

## Практична робота №4. Побудова діаграм.

### I рівень навчальних досягнень(1- 3 бали) –початковий.

- 1.Завантажити табличний процесор Microsoft Excel.
- 2.Записати в зошиті дату і тему уроку.
3. Завантажте збережену вами практичну роботу №3
4. Створіть стовпцеву діаграму для вашої таблиці.
5. Виконану роботу покажіть викладачу.

### II рівень навчальних досягнень (4 –6 балів) – середній.

6. На аркуші 2 Створіть табл. 1. Для рядка Укрбудмет побудуйте об'ємну кругову діаграму. Змініть колір секторів діаграми. Додайте до діаграми підписи даних у вигляді відсотка (частки). Розташуйте підписи даних поверх відповідних секторів. Створіть фон для підписів даних.
- 7.Змініть розмір, колір та тип шрифту заголовка діаграми. Збільшіть розміри діаграми. Змініть тип лінії обрамлення заголовку діаграми та її колір.
- 8.Виберіть зелений колір заливки області побудови діаграми. Розмістіть легенду справа від діаграми. Виріжте найбільший сектор діаграми та перемістіть його.
- 9.Змініть тип діаграми на розрізану. Порівняйте діаграми
10. Виконану роботу покажіть викладачу.

Таблиця 1

#### Дані для створення різних типів діаграм

Ціна бетону М100 ПЗ по місяцях, грн.				
Постачальник	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень
Укрбудмет	466,1	454,3	431,6	412,6
Завод будматеріалів	464,3	447,1	413,4	400,0
ВЕНТАсервіс	461,7	445,5	414,5	404,8
Бетонбудторг	480,0	471,4	465,2	439,0

### III рівень навчальних досягнень (7-9 балів) - достатній

11. Для третього рядку даних (ВЕНТАсервіс) з табл. 1 Ціна бетону М100 ПЗ побудуйте „точкову” діаграму №2. Додайте значення даних на діаграму.
12. Змініть колір лінії на червоний, виберіть тип маркерів – округлої форми зеленого кольору. Розмістіть діаграму на іншому листі. Збільшіть її розмір. Змініть заливку області побудови діаграми на жовтий, область діаграми - зелений, колір рамки – червоний.
13. Для рядка Укрбудмет таблиці 1 виберіть тип „інші бульбашкова”. Використовуючи дані табл. 3 Основні показники діяльності підприємства, побудуйте „звичайна конічна” діаграму. Змініть тип діаграми на „логарифмічну”.
14. Виконану роботу покажіть викладачу.

### IV рівень навчальних досягнень (10-12 балів) – високий

15. На аркушеві 3 обчисліть значення функції

$$S = \begin{cases} x + \sin(x) & \text{якщо } x > 0 \\ x^3 & \text{якщо } x < 0 \end{cases} \quad \text{на відрізку } [-2; 2] \text{ з кроком } h = 0,4$$

C3		fx =ЕСЛИ(В3>0;В3+SIN(В3);В3*В3*В3)				
	A	B	C	D	E	F
1						
2		x	y			
3		-2	-8			

16. Для заданої задачі виділіть стовпчик з значенням функції та побудуйте графік функції.
17. Виконану роботу покажіть викладачу.